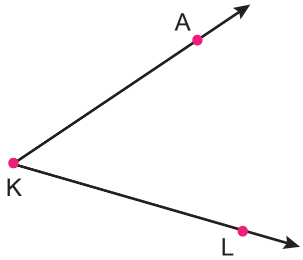
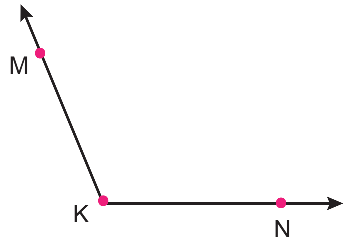
6.SINIF 5. ÜNİTE
ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

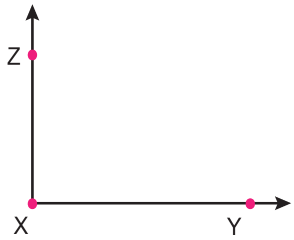
MATEMATİK

Bu kitapçık AFYONKARAHİSAR Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. Aşağıdaki açıları sembollerle gösteriniz ve okunuşlarını yazınız.



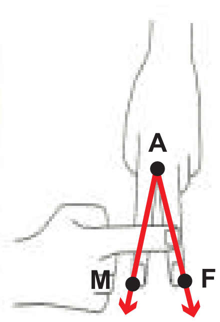




Sembolle gösterimi :	Sembolle gösterimi :	Sembolle gösterimi :
Okunuşu :	Okunuşu :	Okunuşu :

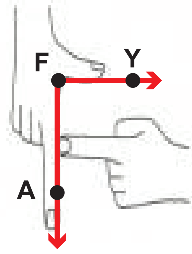
2. Türk İşaret Dili parmak alfabesi ile “AFYON” kelimesinin yazılışı aşağıda verilmiştir.

Harflerin gösteriminde oluşan açıları sembollerle gösteriniz.



A

. . . .



F

. . . .

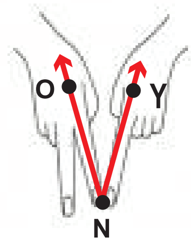


Y

. . . .



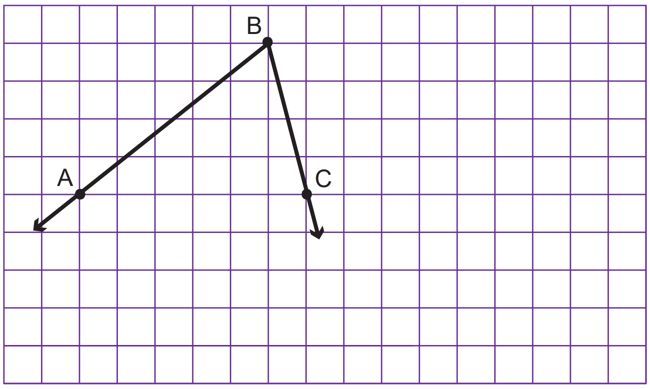
O



N

. . . .

3. Aşağıda ABC açısına eş açı çizmek için takip edilecek adımlar verilmiştir.



ABC açısına eş açı çizebilmek için karelerden faydalanabiliriz. B köşesinden yola çıkıldığında A noktasına gitmek için 4 birim aşağı, 5 birim sola ilerlenmiş. C noktasına gitmek için ise 4 birim aşağıya, 1 birim sağa ilerlenmiş.

1) Kareli kâğıtta bir K noktası belirleyiniz ve bu noktadan 4 birim aşağı, 5 birim sola bir L noktası işaretleyiniz.

2) K ve L noktalarını cetvel yardımı ile birleştiriniz.

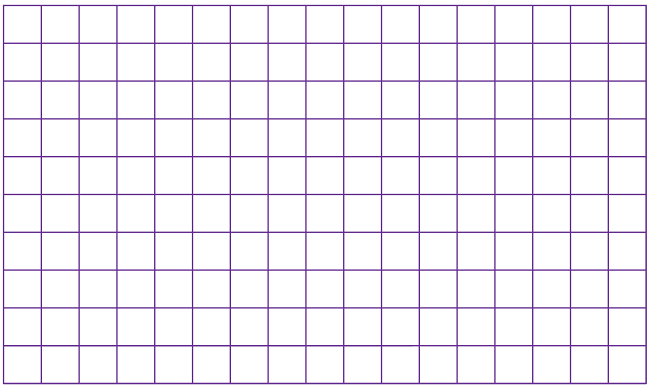
3) Daha sonra K noktasından 4 birim aşağıya, 5 birim sağa bir M noktası belirleyiniz.

4) K ve M noktalarını cetvel yardımı ile birleştiriniz.

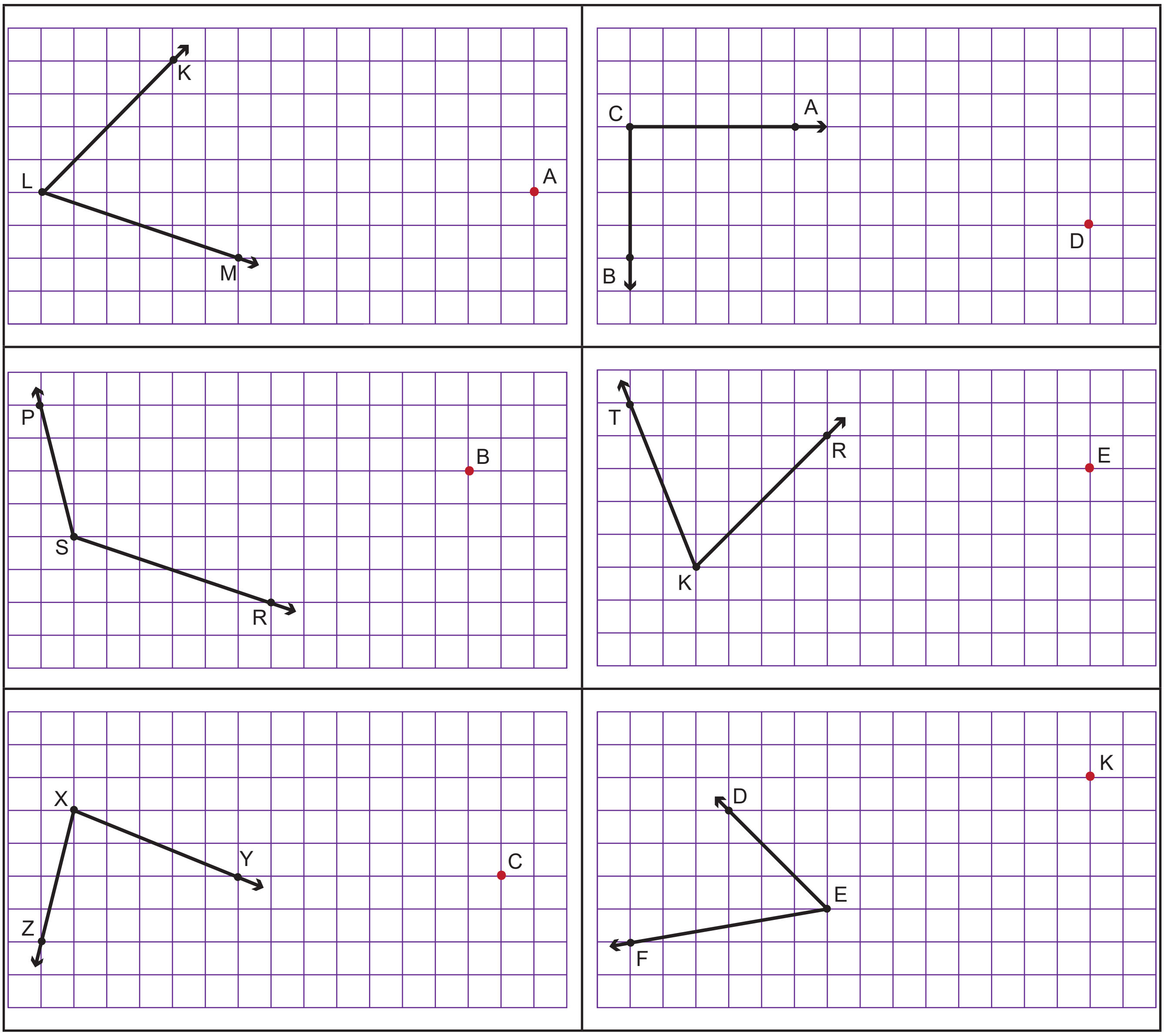
5) Oluşan LKM açısı ABC açısına eştir.

A) Verilen açıya eş açı çizilirken ilk hata kaçıncı adımda yapılmıştır?

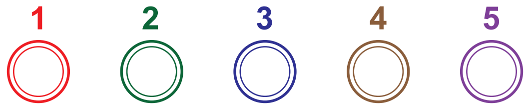
B) Yapılan hatayı düzelterek verilen açıya bir eş açı çiziniz.

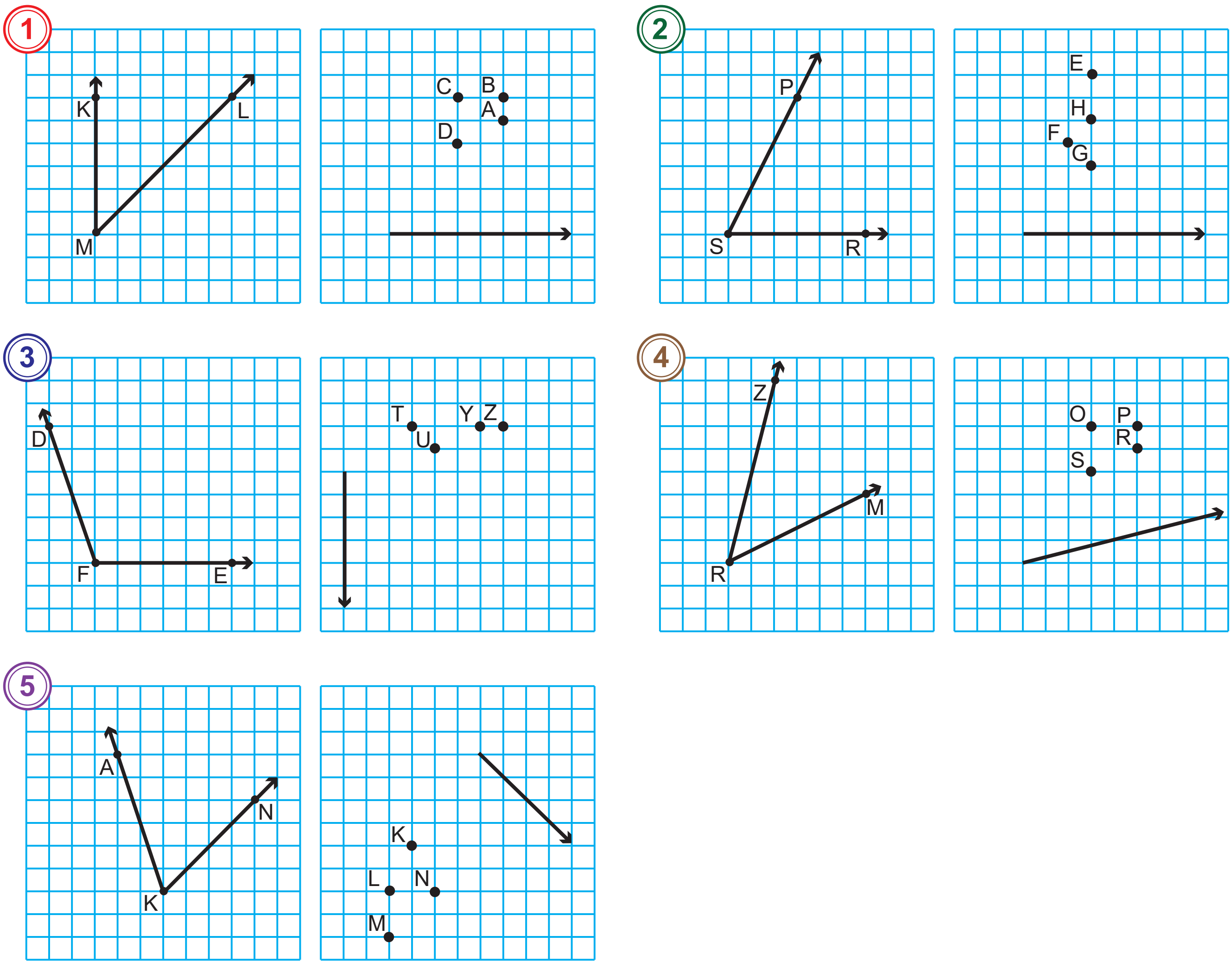


4. **Aşağıda verilen noktaları köşe kabul ederek, verilen açılara eş açıları çiziniz.**

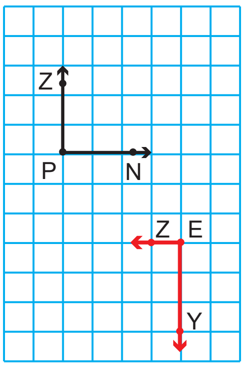


5. **Aşağıda verilen açılara eş açılar çizerek ışının geçtiği noktaları belirleyiniz ve ışınların üzerinden geçtiği noktaya karşılık gelen harfleri sırası ile aşağıdaki kutucuklara yazınız.**

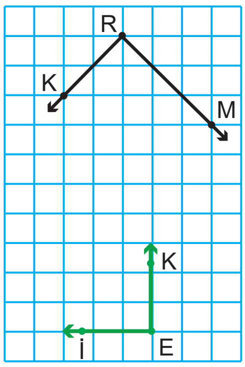




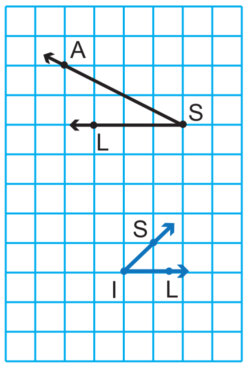
6. Tuğba Öğretmen her bir öğrencisine üzerinde farklı açıların çizili olduğu birer kareli kâğıt vermiş ve onlardan kağıtlarındaki açıya eş bir açı çizmelerini istemiştir.



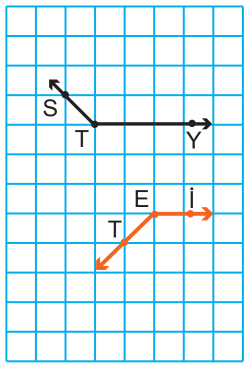
ZEYNEP



KERİM



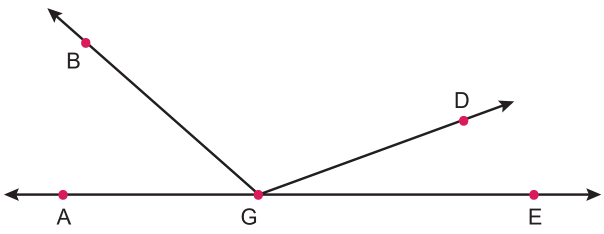
ASLI



SEYİT

Buna göre, hangi öğrencinin çizdiği açının verilen kağıttaki açıya eş olmadığını bulunuz ve bu açıya bir eş açı çiziniz.

7. Aşağıda verilen şekilde komşu açıları belirtiniz.



…………… ile ………… komşu açılardır.

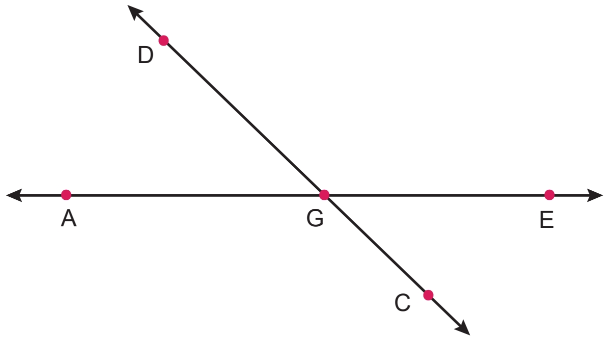
…………… ile ………… komşu açılardır.

…………… ile ………… komşu açılardır.

…………… ile ………… komşu açılardır.

8. Aşağıda verilen şekillerde ters açıları belirtiniz.

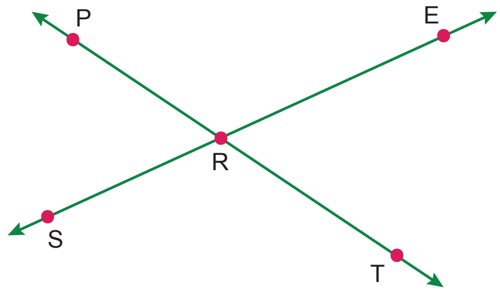
A) Aşağıdaki şekilde D, G ve C noktaları; A, G ve E noktaları doğrusaldır.



…………… ile ………… ters açılardır.

…………… ile ………… ters açılardır.

B) Aşağıdaki şekilde P, R ve T noktaları; S, R ve E noktaları doğrusaldır.



…………… ile ………… ters açılardır.

…………… ile ………… ters açılardır.

9. Aşağıda verilen açıların tümler açılarını bulunuz.

A) $s(\widehat{ABC})=75^\circ$

B) $s(\widehat{AKL})=45^\circ$

C) $s(\widehat{BLC})=70^\circ$

D) $s(\widehat{PBS})=50^\circ$

E) $s(\widehat{MHN})=15^\circ$

F) $s(\widehat{ARS})=20^\circ$

H) $s(\widehat{YTC})=5^\circ$

10. Aşağıda verilen açıların bütünler açılarını bulunuz.

A) $s(\widehat{ABC})=175^\circ$

B) $s(\widehat{KLM})=45^\circ$

C) $s(\widehat{BCD})=73^\circ$

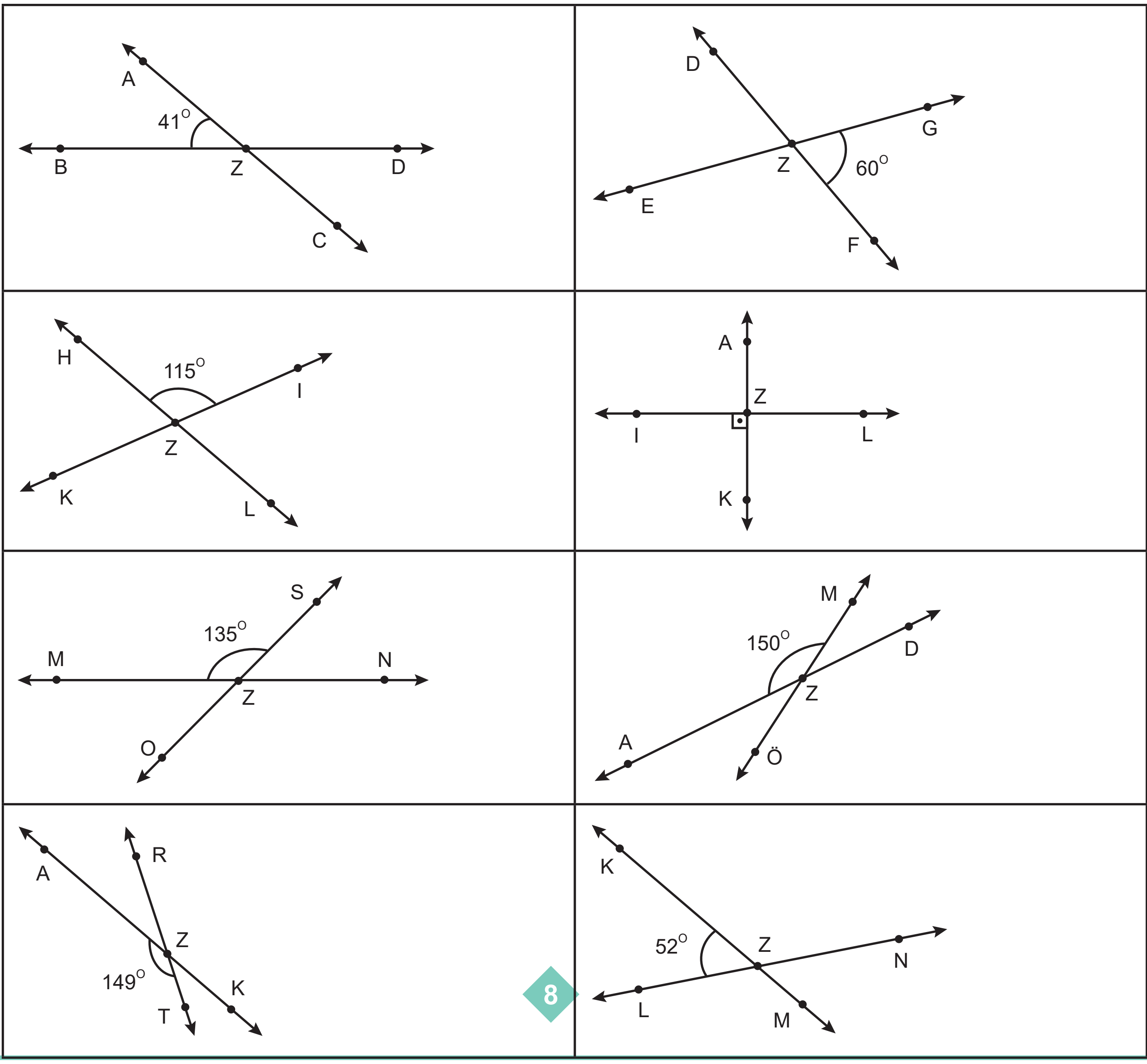
D) $s(\widehat{PRS})=155^\circ$

E) $s(\widehat{KHN})=115^\circ$

F) $s(\widehat{EBS})=20^\circ$

H) $s(\widehat{YTZ})=15^\circ$

11. Aşağıdaki şekillerde verilen doğrular Z noktasında kesişmektedir.Buna göre ölçüleri verilmeyen açıların ölçülerini bulunuz.

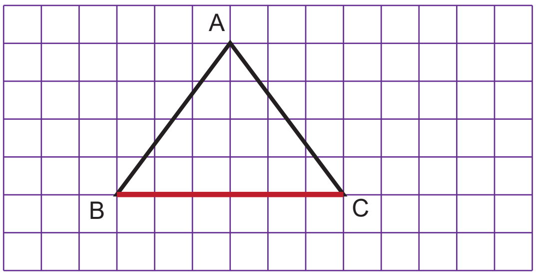


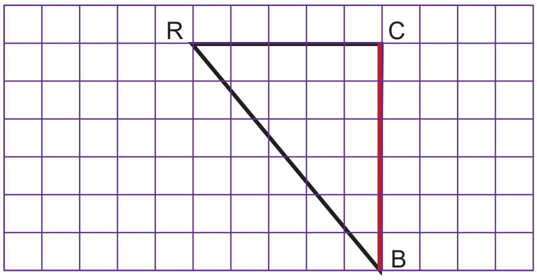
12. **Aşağıdaki tabloda boş olan yerleri uygun açı ölçüleri ile doldurunuz.**

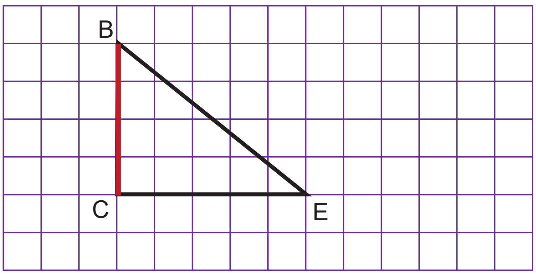
Açının Ölçüsü	Tümler Açısının Ölçüsü	Bütünler Açısının Ölçüsü
68^o		
	18^o	
49^o		
		123^o
	82^o	

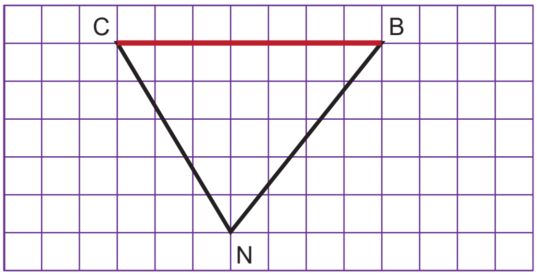
13. **Komşu bütünler iki açıdan biri diğerinin 5 katı olduğuna göre büyük açının ölçüsünün kaç derece olduğunu bulunuz.**

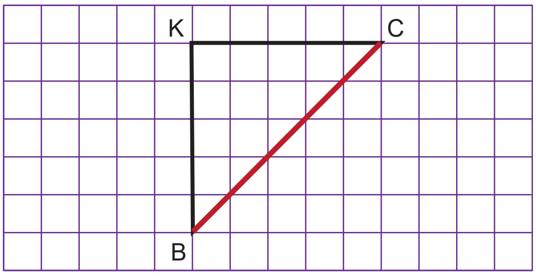
14. Aşağıda verilen üçgenlerin [BC] kenarına ait yükseklikleri çiziniz.

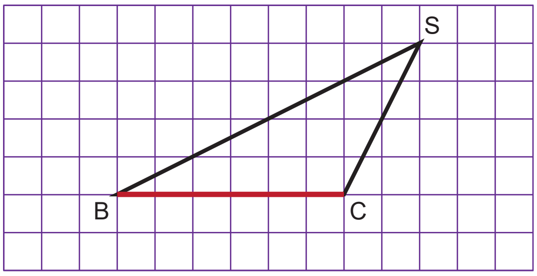
A)


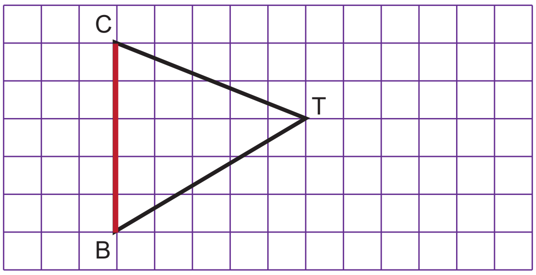
B)


C)


D)


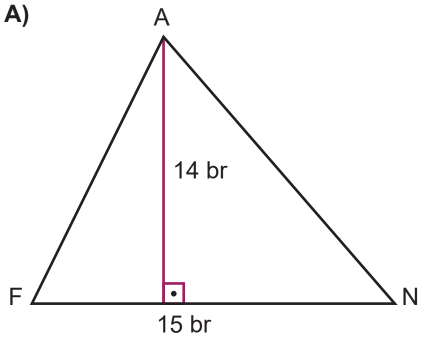
E)


F)


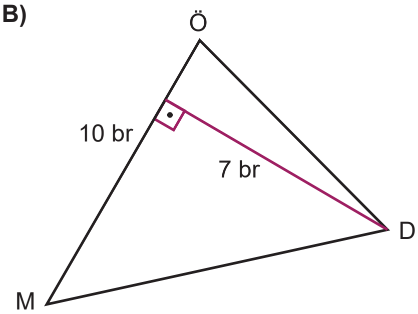
G)


15. **Aşağıda bir kenar uzunluğu ve o kenara ait yüksekliğin uzunluğu birim cinsinden verilen üçgenlerin alanlarını birimkare cinsinden hesaplayınız.**

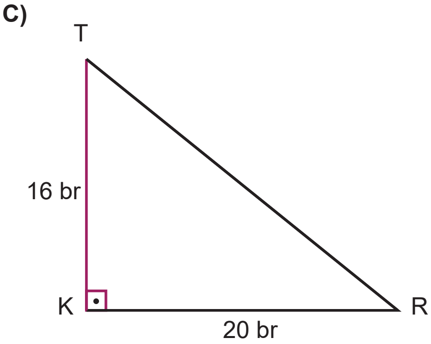
A)



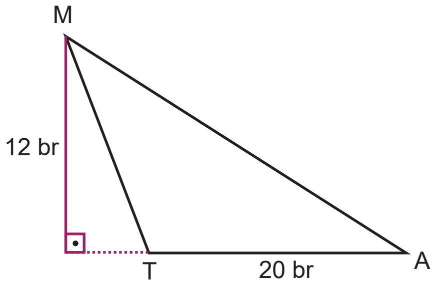
B)



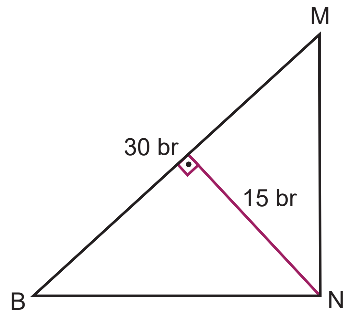
C)



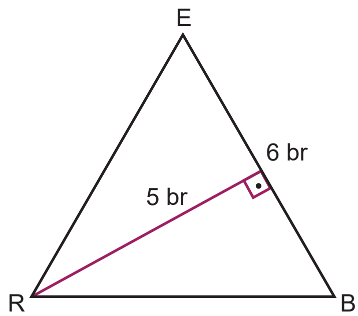
D)



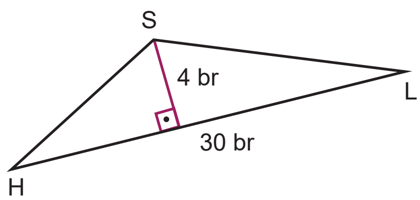
E)



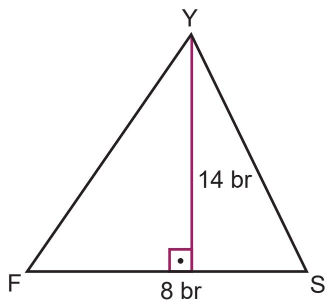
F)



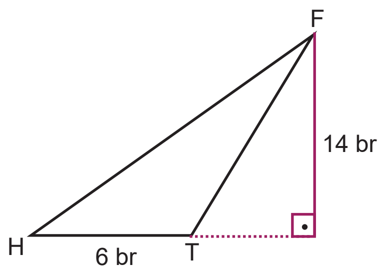
G)



H)

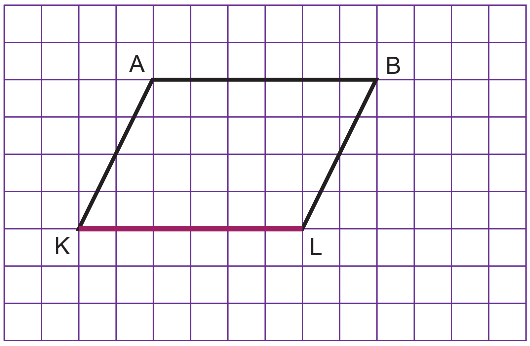


I)

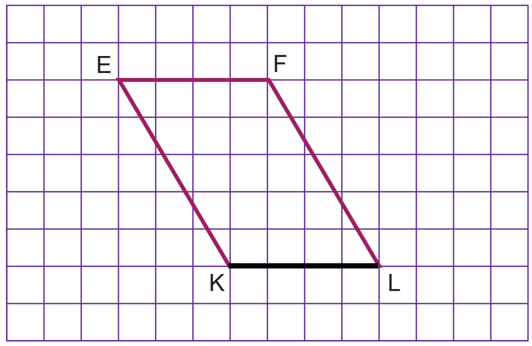


16. **Aşağıda verilen paralelkenarların [KL] kenarına ait yükseklikleri çiziniz.**

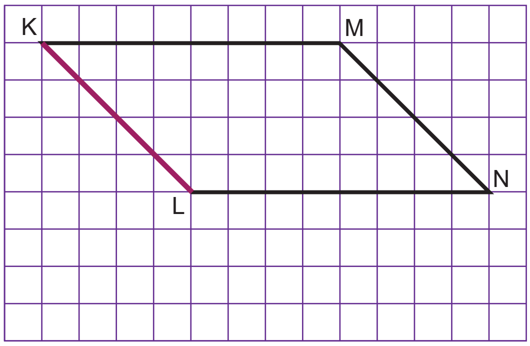
A)



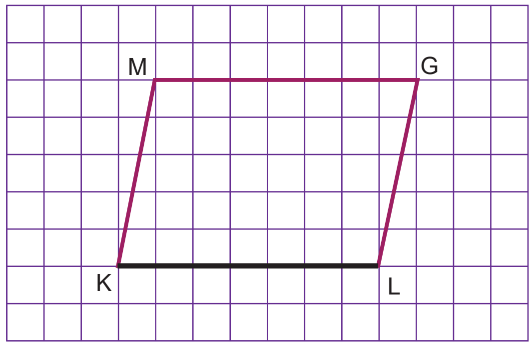
B)



C)

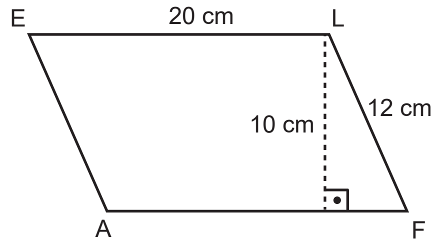


D)

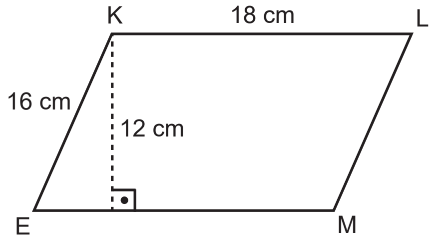


17. **Aşağıda verilen paralelkenarların alanlarını hesaplayınız.**

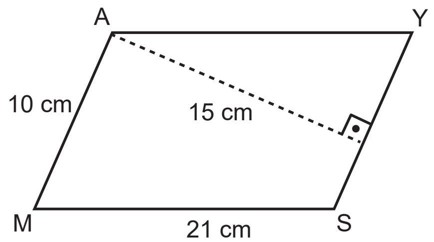
A)



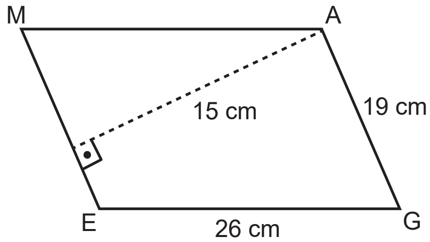
B)



C)

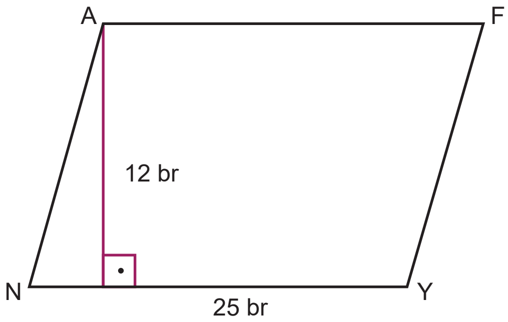


D)

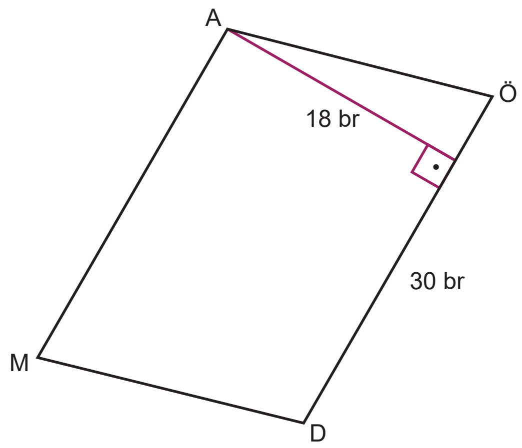


18. **Aşağıda bir kenar uzunluğu ve o kenara ait yüksekliğin uzunluğu birim cinsinden verilen paralelkenarların alanlarını birimkare cinsinden hesaplayınız.**

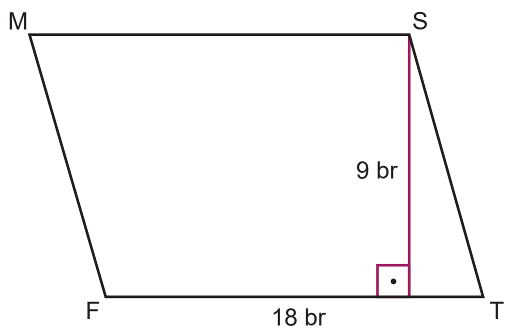
A)



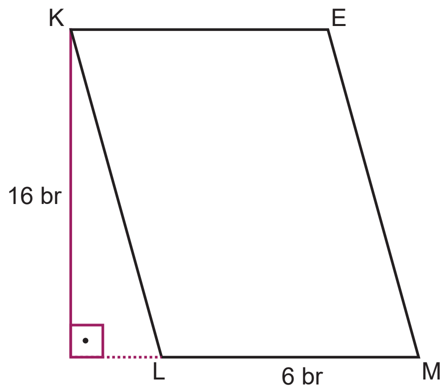
B)



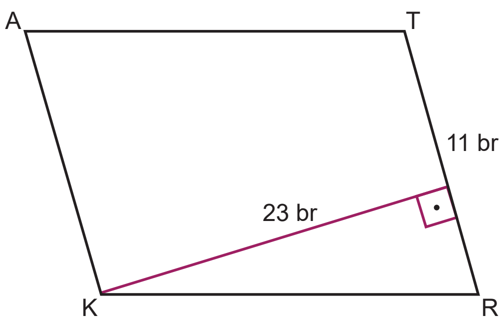
C)



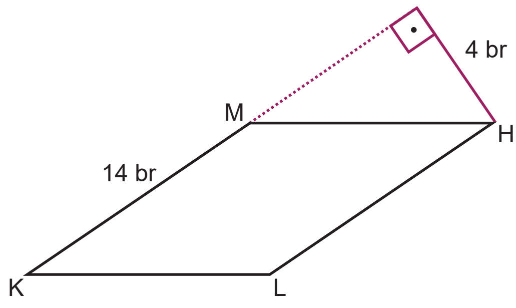
D)



E)



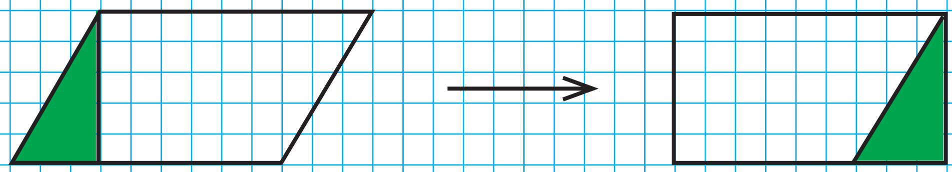
F)



19. Aşağıda birimkareli zeminde verilen paralelkenarların alanlarını hesaplayalım. Sonra paralelkenarlarda boyalı olan kısımları kesip, paralelkenarın diğer tarafına yapıştırdığımızı hayal edelim.

Yeni oluşan şekli çizip alanını hesaplayalım.

ÖRNEK:



Taban uzunluğu = 9 br

Tabana ait yükseklik = 5 br

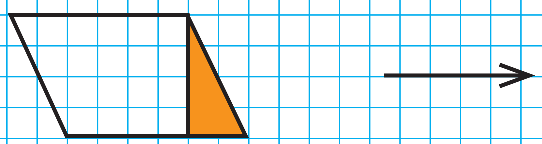
Paralelkenarın alanı = 9 x 5 = 45 br²

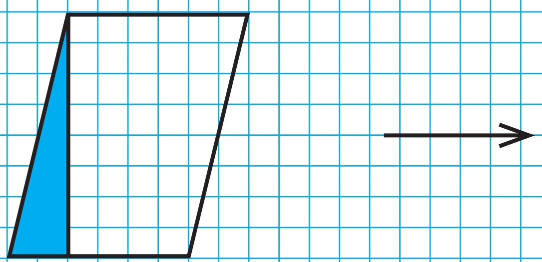
Kısa kenar = 5 br

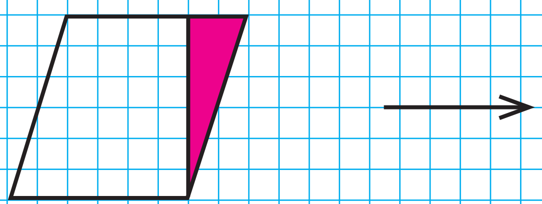
Uzun kenar = 9 br

Dikdörtgenin alanı = 9 x 5 = 45 br²

SIRA SİZDE:







20. Aşağıdaki ölçüleri istenen birim cinsinden yazınız

$40\ m^2$ = ... cm^2

$7\ m^2$ = ... mm^2

$92\ m^2$ = ... cm^2

$6\ km^2$ = ... m^2

$800\ 000\ cm^2$ = ... m^2

$200\ 000\ mm^2$= .... m^2

$0{,}4\ m^2$ = ... mm^2

$0{,}0007\ km^2$= .... m^2

$5{,}9\ m^2$ = ... cm^2

$175\ 000\ mm^2$ = ... m^2

21. Aşağıda noktalı yerlere gelmesi gereken alan ölçü birimlerini yazınız.

$2{,}7\ m^2$ = 27 000...........

$64\ 000\ mm^2$ = 640...........

$0{,}000027\ km^2$ = 27...........

$1\ 300\ 000\ mm^2$ = 1,3...........

$890\ 000\ m^2$ = 0,89..........

22. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanın başına "D" yanlış olanın başına "Y" yazınız.

( ) Alan ölçü birimi metrekaredir.

( ) $5\ m^2$=$5\ 000\ cm^2$

( ) Metrekare kilometrekareye çevrilirken 1 000'e bölünür.

( ) Metrekare milimetrekareye çevrilirken 1 000 000 ile çarpılır.

23. Aşağıdaki ölçüleri istenen birim cinsinden yazınız.

5 ha = ………………… daa

2,7 daa = ……………… a

91 000 a = ……………….ha

1,35 daa = ……………... ha

0,762 ha = ……………. a

1 450 a = …………… dönüm

24. Aşağıdaki ölçüleri istenen birim cinsinden yazınız.

7 a =.........................m^2

30 daa =.........................m^2

4 dönüm =.........................m2

800 m^2 =.........................a

2,5 ha =.........................m^2

23 500 m^2 =.........................ha

25. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanın başına “D” yanlış olanın başına “Y”yazınız.

( ) Alan ölçüleri ve arazi ölçüleri birbirine dönüştürülebilir.

( ) 10 ar = 1 Dekar

( ) Bir dönüm 1 000 metrekaredir.

( ) 1 ar ile 1 metrekare eşit büyüklüktedir.

26. Veli Amca 5,4 arlık arazisinin $\frac{1}{3}$'ine çocuk parkı, bu arazinin yarısına da çay bahçesi yapıyor.

Buna göre bu arazinin geriye kalan kısmın alanının kaç metrekare olduğunu bulunuz.

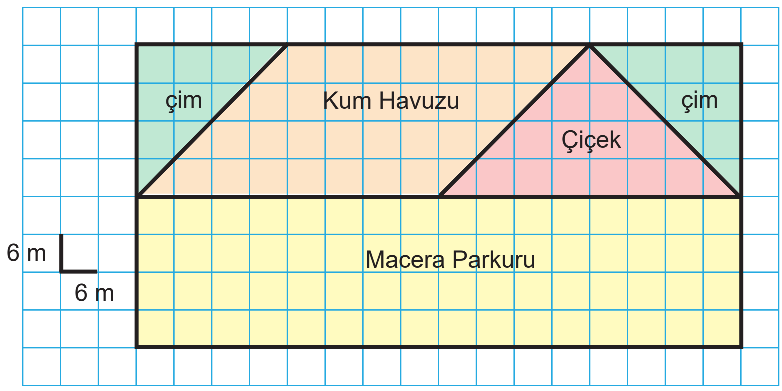
27. 0,00018 ha + 2 500 cm^2 + 0,017 a işleminin sonucunu cm^2 biriminden bulunuz.

28. 720 000 m^2 lik bir arazi 6 eş parçaya ayrılmıştır. **Bu parçalardan her birinin alanı kaç ardır?**

29 Mehmet Amca'nın 8 dönüm tarlası vardır. Mehmet Amca tarlasının her 100 metrekarelik kısmını sulamak için 15 Türk Lirası ödemektedir.

Buna göre Mehmet Amca tarlasının tamamını sulamak için kaç Türk Lirası ödemelidir?

30.

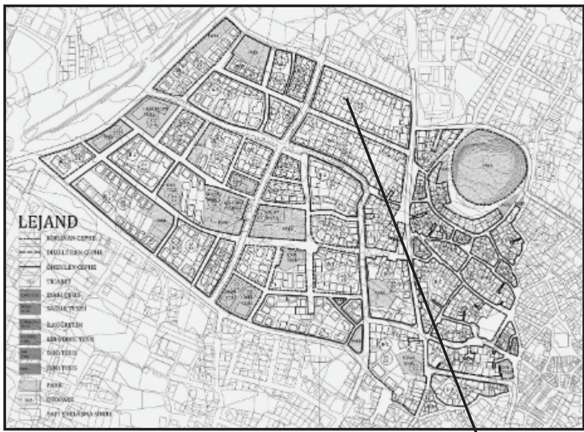


Dikdörtgen şeklindeki "Şirin Çocuk Parkı" nın krokisi yukarıda verilmiştir. Krokiye göre aşağıda verilen soruların cevaplarını bulunuz.

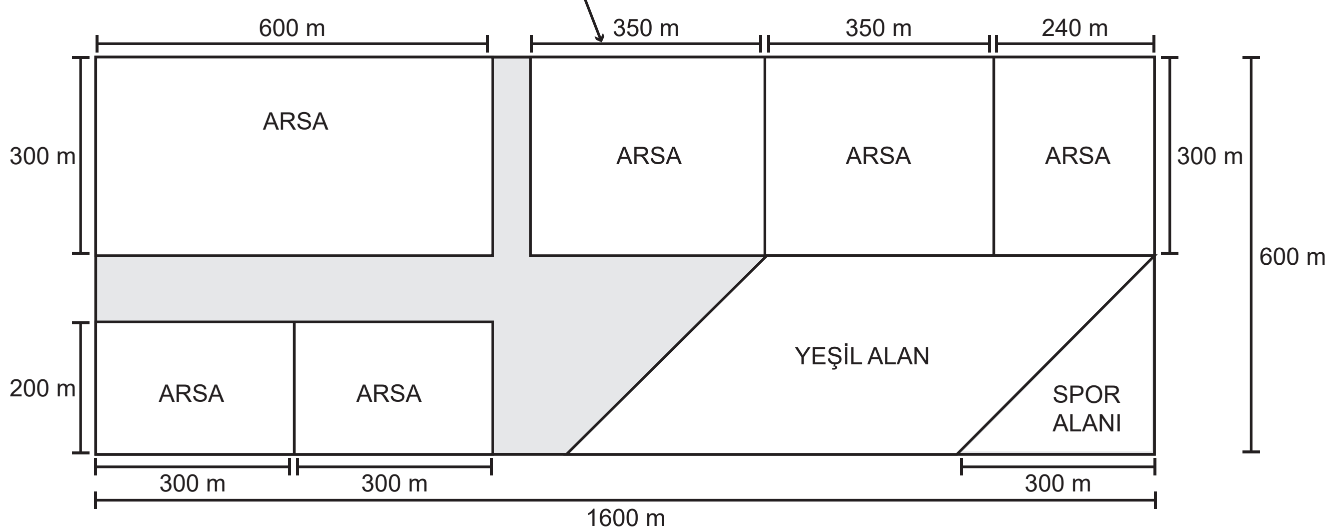
A) Kum havuzunun alanı, çiçek ekili alandan kaç metrekare daha fazladır?

B) Macera parkurunun alanı ile çim ekili alanların toplamını bulunuz.

31.



Şehir Planlaması, insanların yaşadığı yerleşim alanlarının gelişimi ve kullanımı; fiziksel çevrenin kullanımı; kamu yararı ve kentsel çevre tasarımı konuları ile ilgilenen teknik sürece verilen isimdir



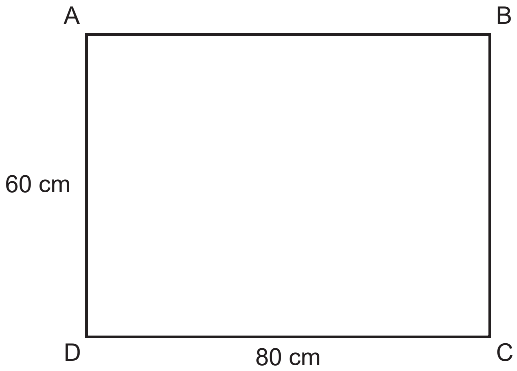
Afyonkarahisar Belediyesi; şehrin güney yönündeki imar planlaması için uzun kenar uzunluğu 1600 m, kısa kenar uzunluğu 600 m olan dikdörtgensel bölge şeklindeki araziyi görselde verildiği gibi, dikdörtgen şeklinde arsalar, paralelkenar şeklinde yeşil alan ve üçgen şeklinde spor alanı olarak planlamıştır. Gri renk ile gösterilen alan yol olarak kullanılacağı için asfaltlama çalışması yapılacaktır.

Buna göre asfaltlama çalışması yapılacak alan kaç metrekaredir?

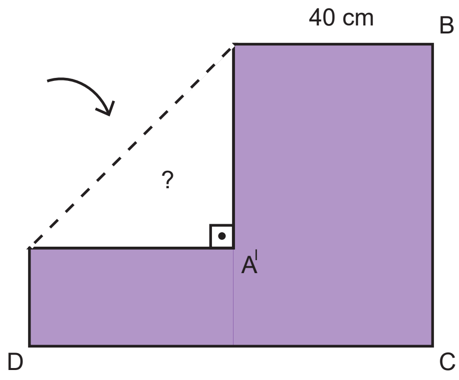
32. Bir çiftçi, alanı 30 dekar olan tarlanın $\frac{4}{5}$'ünü sürmüştür.

Buna göre tarlanın <u>sürülmemiş</u> kısmının alanı kaç metrekaredir?

33.



Şekil 1



Şekil 2

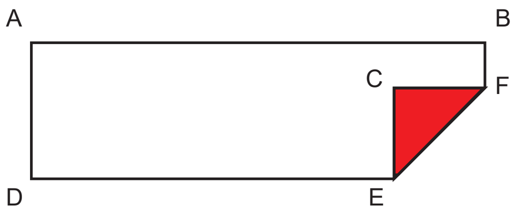
Kenar uzunlukları 60 cm ve 80 cm olan bir yüzü mor bir yüzü beyaz dikdörtgen şeklindeki bir kartonun köşeleri ABCD olarak isimlendirilmiştir. Şekil 1'de beyaz yüzü görünen kartonun A köşesi Şekil 2'de gösterildiği gibi A' noktasına gelecek şekilde katlanıyor.

Şekil 2'de görülen mor bölgenin alanı 3200 cm^2 ise beyaz renkli üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

34.



Şekil 1



Şekil 2

Yukarıda ABCD dikdörtgeni şeklinde verilen bir kartonun ön yüzü beyaz arka yüzü kırmızıdır. Bu karton Şekil 1'de gösterilen katlama çizgisinden ok ile gösterildiği şekilde katlandığında Şekil 2'deki gibi bir şekil elde ediliyor.

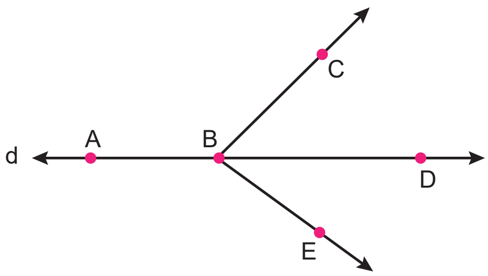
Şekil 1'de |FC| uzunluğu |BC| uzunluğunun $\frac{2}{3}$'si, |EC| uzunluğu da |CD| uzunluğunun $\frac{1}{5}$'i kadardır.

Buna göre bu kartonun Şekil 2'de görülen beyaz renkli kısmının alanı kaç santimetrekaredir?

35. Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü 35^{o} ise diğerinin ölçüsü kaç derecedir?

A) 45 B) 55 C) 85 D) 145

36.



Şekilde verilen A,B ve D noktaları doğrusaldır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{DBE}$ ters açılardır.

B) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{DBE}$ komşu açılardır.

C) $\widehat{CBD}$ ile $\widehat{DBE}$ komşu açılardır.

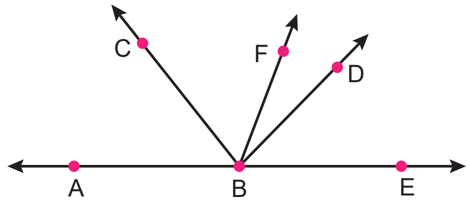
D) $\widehat{CBD}$ ile $\widehat{DBE}$ ters açılardır.

37. Aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi tümler açıdır?

A) 70^{o} ile 110^{o} B) 63^{o} ile 57^{o}

C) 42^{o} ile 58^{o} D) 65^{o} ile 25^{o}

38.



Şekilde verilen A,B ve E noktaları doğrusaldır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi $\widehat{EBD}$ açısının komşu açısıdır?

A) $\widehat{ABC}$ B) $\widehat{CBD}$ C) $\widehat{FBC}$ D) $\widehat{ABF}$

39. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün iki katı ise büyük açı kaç derecedir?

A) 30 B) 60 C) 120 D) 150

40. Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünden 24^{o} eksiktir.

Buna göre, küçük açı kaç derecedir?

A) 72 B) 57 C) 33 D) 18

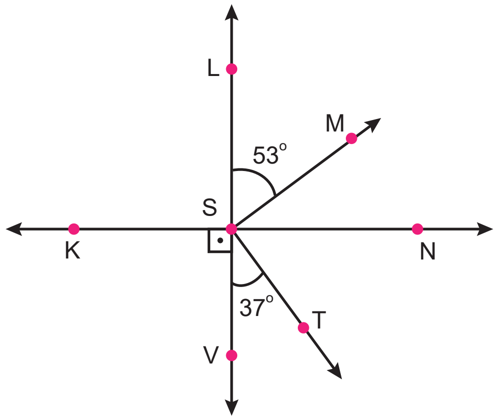
41. Bütünler iki açıdan biri diğerinin 7 katından 12 eksik ise büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 168 B) 156 C) 154 D) 152

42. Bütünler açısı 88° olan açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 2 B) 82 C) 92 D) 102

43.



Yukarıdaki şekilde L, S ve V noktaları; K, S ve N noktaları doğrusaldır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi eş açıdır?

A) $\widehat{VST}$ ile $\widehat{NSM}$ B) $\widehat{KSV}$ ile $\widehat{LSM}$

C) $\widehat{NST}$ ile $\widehat{TSM}$ D) $\widehat{MSK}$ ile $\widehat{KST}$

44. Mehmet Bey bahçesinin 110 000 cm^2 lik kısmına çim ekiyor.

Mehmet Bey'in bahçesinin alanı 16 m^2 olduğuna göre <u>çim ekilmeyen</u> alan kaç santimetrekaredir? (1 m^2 = 10 000 cm^2)

A) 5 B) 50 C) 500 D) 50 000

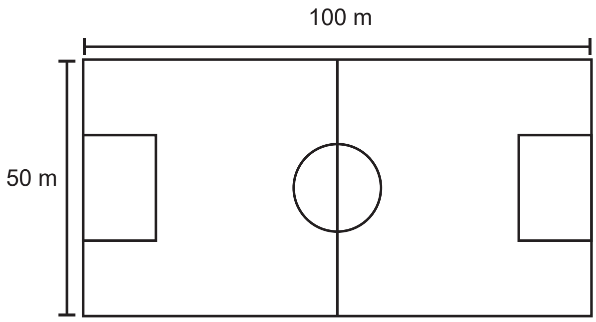
45. Bir yüzünün alanı 720 000 cm^2 olan bir kumaştan, bir yüzünün alanı 4 m^2 olan sofra bezleri kesilecektir.

Buna göre en fazla kaç tane sofra bezi elde edilir?
(1 m^2 = 10 000 cm^2)

A) 18 B) 1 800

C) 18 000 D) 180 000

46.

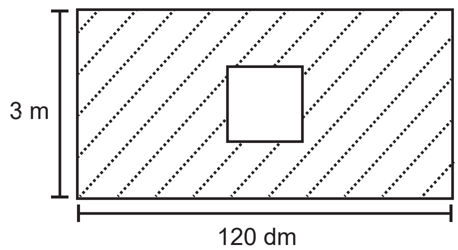


Ölçüleri yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki futbol sahasının alanı kaç ardır?
(1 ar = 100 m^2)

A) 5 B) 50

C) 5 000 D) 50 000

47.



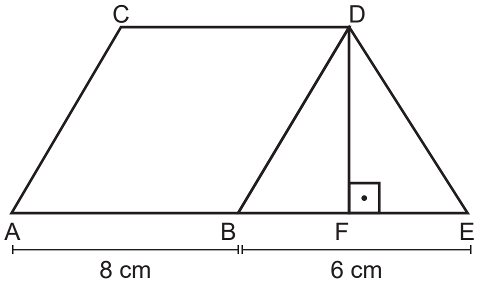
Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin ortasına bir kenarı 20 dm olan kare şeklinde bir çocuk oyun alanı yapılacaktır.

Buna göre bu bahçenin geriye kalan kısmının alanı kaç santimetrekaredir?

A) 320 000 B) 3 580

C) 3 200 D) 3 000

48.

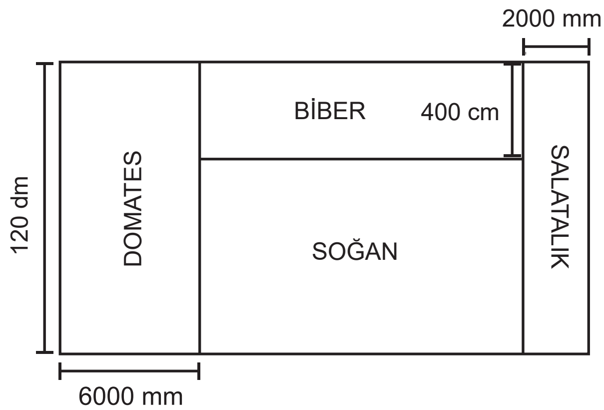


Yukarıdaki şekilde ABCD bir paralelkenar ve A,B,F, E noktaları doğrusaldır. ABCD paralelkenarının alanı 48 cm^2 dir.

|AB|=8cm ve |BE|=6 cm olduğuna göre BDE üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 12 B) 18 C) 36 D) 40

49.

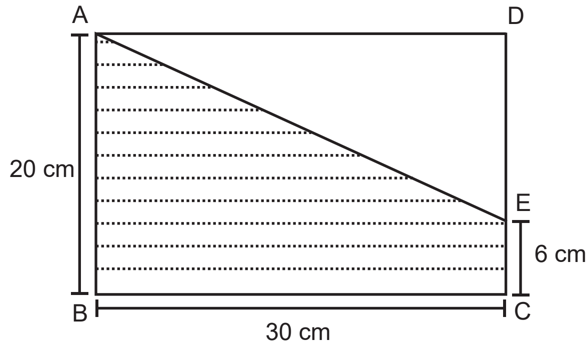


Toplam alanı 180 m^2 olan dikdörtgen şeklindeki bahçede, soğan, domates, biber ve salatalık ekilidir. Ekili olan bölgeler dikdörtgenseldir ve kenar uzunlukları şekilde verilmiştir.

Buna göre soğan ekili alan kaç metrekaredir?

A) 24 B) 45 C) 56 D) 64

50.



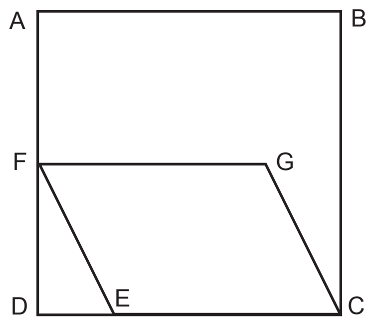
Yukarıda verilen şekilde ABCD bir dikdörtgendir.

Şekilde verilen bilgilere göre taralı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 600 B) 420

C) 390 D) 180

51.



Yukarıda verilen ABCD karesinin alanı 64 cm^2 dir. F noktası bulunduğu kenarın orta noktasıdır.

|DE| = 2 cm olduğuna göre CEFG paralel kenarının alanı kaç santimetrekaredir?

A) 24 B) 32 C) 40 D) 48

52. Alanı 5,7 hektar olan bir arazi, her birinin alanı 3 m^2 olan eş bölümlere ayrılarak bu bölümlere birer ağaç dikilecektir.

Buna göre bu araziye dikilecek ağaç sayısı kaçtır?

(1 hektar = 10 000 m^2)

A) 19 B) 190 C) 1 900 D) 19 000

53. 0,02 hektar + 5 dekar + 37 ar =

işleminin sonucu m^2 biriminden aşağıdakilerden hangisidir?

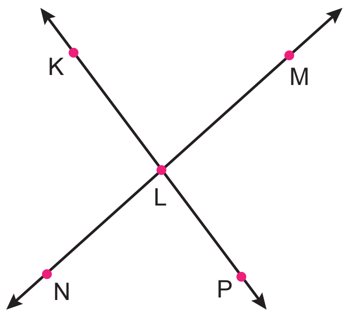
A) 42,02 B) 89

C) 4202 D) 8900

54. 3 dönümlük bir arsa her biririnin alanı 100 m^2 olan kaç tane parsele ayrılabilir?
(1 dönüm = 1 000 m^2)

A) 3 B) 30 C) 300 D) 3 000

55.



Yukarıdaki şekilde K,L ve P noktaları; N,L ve M noktaları doğrusaldır.

$s(\widehat{NLP}) = 72°$ ve $s(\widehat{MLP}) = 6x$ ise x kaç derecedir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20

56. Bir firma 4 dönümlük alana sahip bir araziye her biri 800 m^2 lik alanı kaplayacak şekilde 3 tane apartman yapacaktır. Bu firma bu arazinin 0,1 hektarlık kısmına da fidan dikecektir.

Buna göre firma binaları yaptıktan ve fidanları diktikten sonra geriye kalan boş arazinin alanı kaç metrekaredir?
(1 dönüm = 1 000 m^2 ; 1 ar = 100 m^2)

A) 600 B) 1 500

C) 1 600 D) 2 500

57. K marka boyanın bir kutusu ile 30 m^2 lik duvar boyanmaktadır ve bu boyanın bir kutusunun fiyatı 40 Türk Lirasıdır.

Hakkı Bey'in alanı 15 000 000 cm^2 olan duvarı bu boya ile boyamak için ödeyeceği ücret kaç Türk Lirasıdır?
(1 m^2 = 10 000 cm^2)

A) 200 B) 2 000

C) 20 000 D) 200 000

58. Yasemin Hanım 1 metrekaresinin fiyatı 200 Türk Lirası olan bir arazi alacaktır. Alacağı bu arazinin 3 dönümlük kısmına çiftlik, 2 arlık kısmına da ev yapmayı planlamaktadır.

Buna göre Yasemin Hanım'ın bu araziyi almak için ödeyeceği ücret en az kaç Türk Lirasıdır?
(1 dönüm = 1 000 m^2)

A) 640 000 B) 460 000

C) 100 000 D) 46 000

59. Bütünler iki açıdan biri diğerinin 2 katından 30 eksiktir.

Buna göre küçük açının tümler açısı kaç derecedir?

A) 20 B) 70 C) 90 D) 110

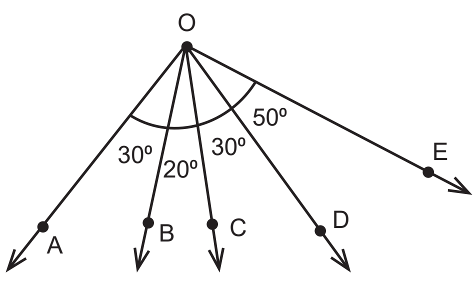
60. "Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğu şekle ………… denir."

Yukarıdaki boşluğa yazılması gereken ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) Doğru B) Açı

C) Köşe D) Üçgen

61.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdakilerden hangileri eş açı __değildir__?

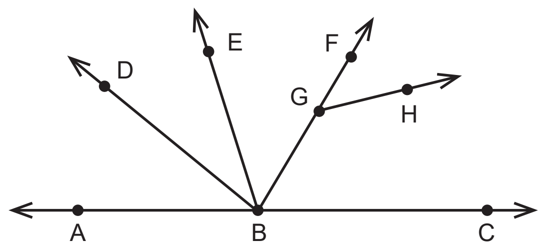
A) $\widehat{AOC}$ ve $\widehat{EOD}$ B) $\widehat{AOB}$ ve $\widehat{COD}$

C) $\widehat{BOD}$ ve $\widehat{AOC}$ D) $\widehat{COE}$ ve $\widehat{AOC}$

62. 48^o lik açının, tümler açısının bütünler açısı kaç derecedir?

A) 38 B) 48 C) 138 D) 148

63.



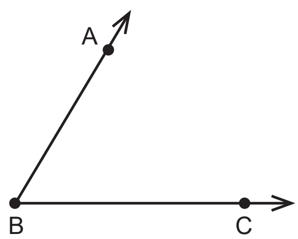
Yukarıda verilen şekilde A,B ve C noktaları doğrusaldır.

Buna göre bu şekilde aşağıdaki açılardan hangisi __yoktur__?

A) $\widehat{DBC}$ B) $\widehat{EBA}$

C) $\widehat{ECB}$ D) $\widehat{FGH}$

64.

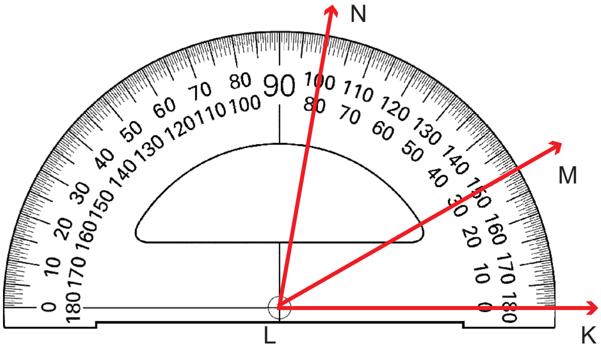


Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen açının sembolle gösterimi __olamaz__?

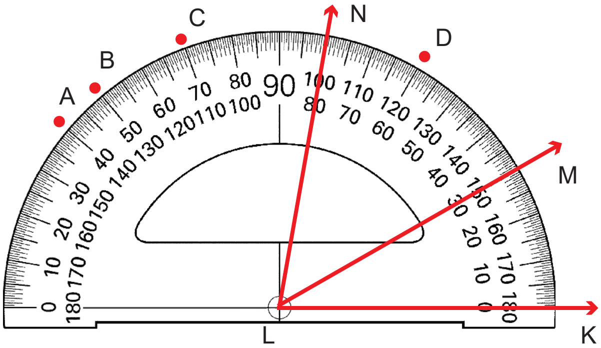
A) $\widehat{ABC}$ B) $\widehat{CBA}$

C) $\hat{B}$ D) $\widehat{BAC}$

65. Aşağıdaki görselde Nisanur'un açıölçerini kullanarak çizdiği KLM ve MLN açıları gösterilmiştir.



Nisanur daha sonra açıölçerini kaldırmadan açıölçerin üzerinde A, B, C ve D noktalarını aşağıdaki gibi işaretliyor.



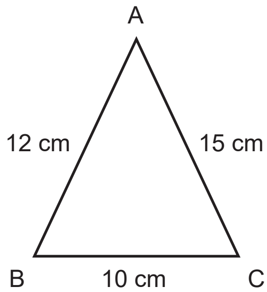
Buna göre Nisanur L noktasını işaretli noktalardan hangisi ile birleştirirse oluşan açılardan herhangi birisi KLM ya da MLN açılarından biri ile eş bir açı oluşturmaz?

A) A B) B C) C D) D

66. Tümler açısının ölçüsünün, bütünler açısının ölçüsüne oranı $\frac{2}{5}$ olan açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

67.



Yukarıda verilen üçgenin alanı 60 cm^2 olduğuna göre [BC] kenarına ait yükseklik ile [AC] kenarına ait yükseklik arasındaki fark kaç santimetredir?

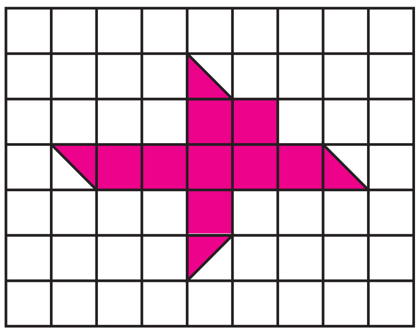
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

68. Bir açının ölçüsü, bütünler açısının ölçüsü ile tümler açısının ölçüsü arasındaki farkın yarısına eşittir.

Buna göre bu açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 70

69.

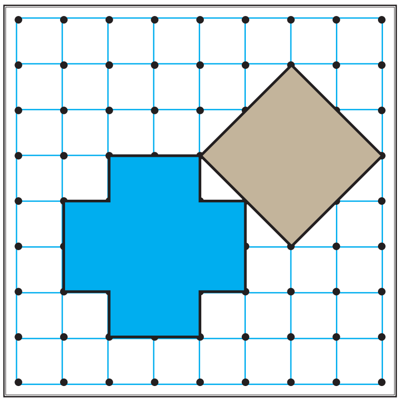


Yukarıdaki şekide verilen birim karelerden oluşan zeminde bulunan kırmızı boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 6 8

C) 10 D) 11

70.

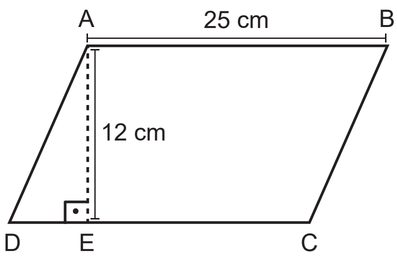


Yukarıda verilen birim karelerden oluşan zeminde bulunan, mavi bölgenin alanı ile gri bölgenin alanı toplamı kaç birimkaredir?

A) 32 B) 30

C) 20 D) 18

71.



Yukarıda verilen paralel kenarda |AE|=12 cm ve |AB|=25 cm'dir.

Buna göre ABCD paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

A) 150 B) 300

C) 450 D) 600

72. Mahmut Amca'nın traktörü her 500 m^2 de 1 litre mazot yakıyor. Mahmut Amca tarlasını sürerken kullandığı mazotun 1 litresi 6 liradır ve tarlasını sürmek için 1440 liralık mazot harcamıştır.

Dikdörtgen şeklindeki bu tarlanın kenar uzunlukları metre cinsinden birer tam sayıdır.

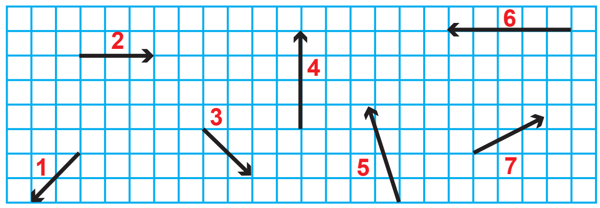
Bu tarlanın bir kenarının uzunluğu 300 m olduğuna göre diğer kenarının uzunluğu kaç metredir?

A) 150 B) 200

C) 300 D) 400

Afyonkarahisar Ölçme Değerlendirme Merkezi

73.



Hasan Öğretmen ışınlar ve bu ışınlara ait numaralın olduğu yukarıdaki görüntüyü tahtaya yansıtmış ve öğrencilerinden kareli zemin üzerinde verilen ışınlardan herhangi ikisini kullanarak bir açı oluşturmalarını istemiştir. Öğrencilerin seçmiş oldukları ışınlara ait numaralar aşağıda verilmiştir.

Öğrenciler	Seçilen Işınların Numaraları
Ahmet	1-4
Sultan	3-7
Nil	2-5
Ömer	4-6
Fatih	1-3

Buna göre, öğrencilerden hangi ikisinin oluşturduğu açıların ölçüleri birbirine eşittir?

A) Ahmet - Nil B) Ömer - Fatih

C) Sultan - Nil D) Fatih - Sultan

CEVAP ANAHTARI

1. Sembolle gösterimi: $\widehat{AKL}$ veya $\widehat{LKA}$ veya $\hat{K}$ — Okunuşu: AKL açısı veya LKA açısı veya K açısı

Sembolle gösterimi: $\widehat{MKN}$ veya $\widehat{NKM}$ veya $\hat{K}$ — Okunuşu: MKN açısı veya NKM açısı veya K açısı

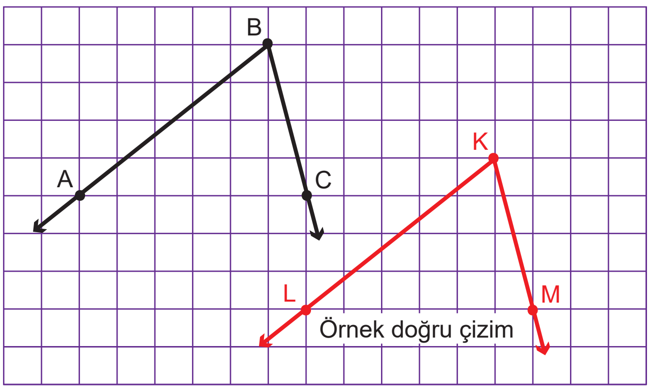
Sembolle gösterimi: $\widehat{ZXY}$ veya $\widehat{YXZ}$ veya $\hat{X}$ — Okunuşu: ZXY açısı veya YXZ açısı veya X açısı

2.

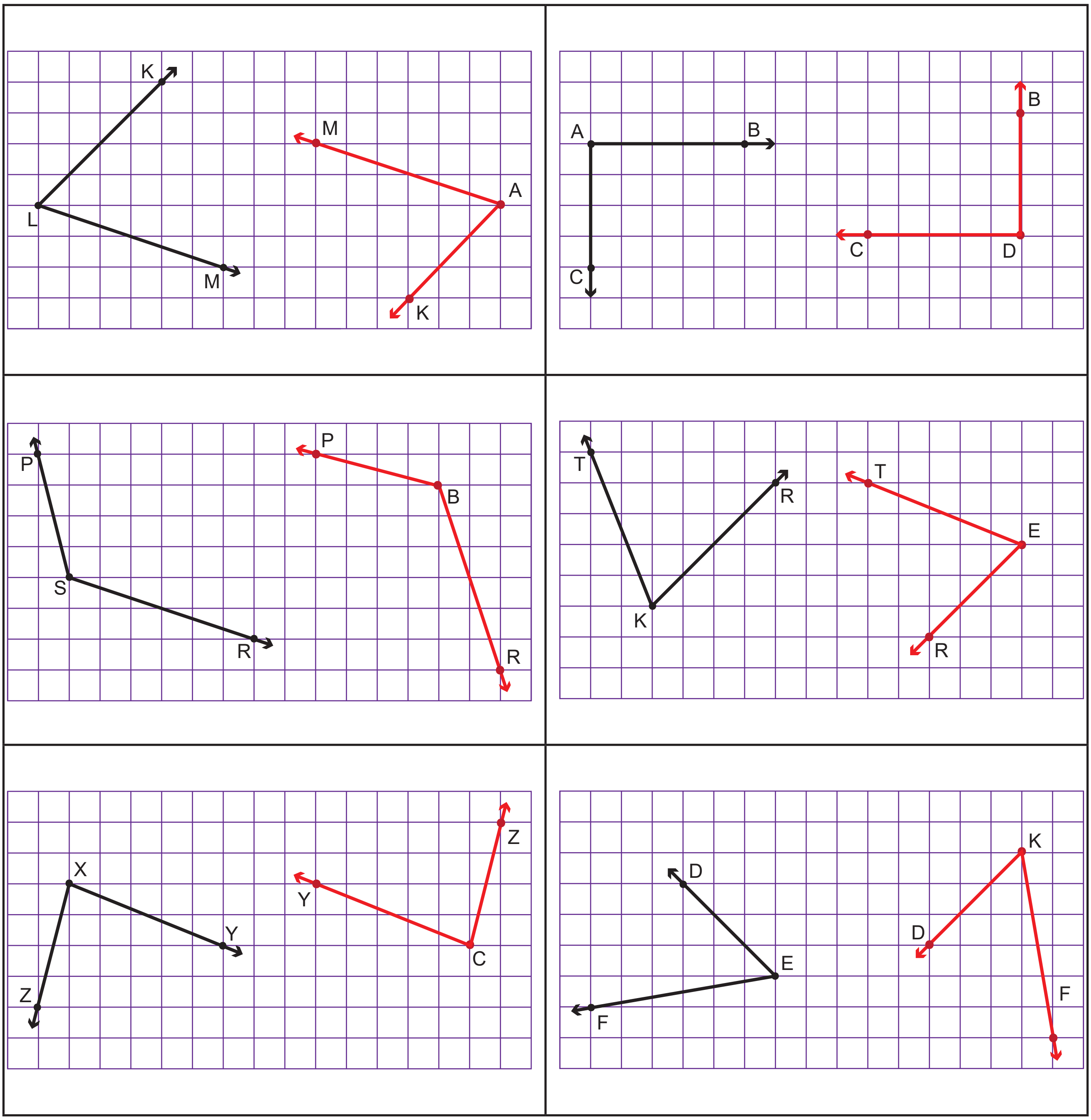
A	F	Y	O	N
$\widehat{MAF}$	$\widehat{AFY}$	$\widehat{FYO}$		$\widehat{ONY}$
$\widehat{FAM}$	$\widehat{YFA}$	$\widehat{OYF}$		$\widehat{YNO}$
$\hat{A}$	$\hat{F}$	$\hat{Y}$		$\hat{N}$

3. **A)** ilk hata 3.adımda yapılmıştır.

B)



4. **(Her şekil için bir örnek çizilmiştir. Etkinlik 3 incelenerek farklı yönlere bakan açılar çizilerek bu örnekler çoğaltılabilir.)**



5.

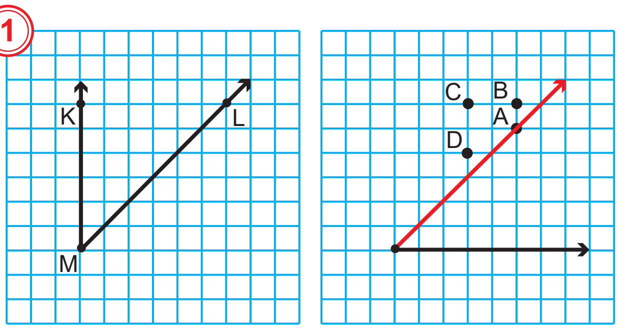
1 A

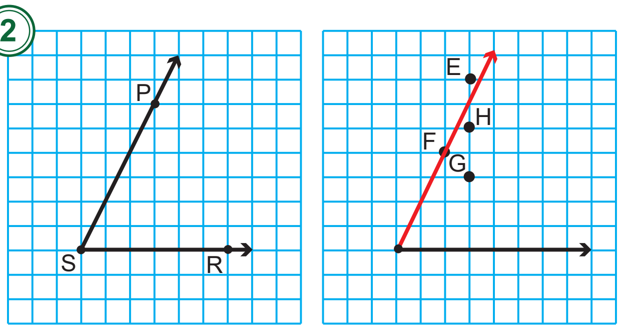
2 F

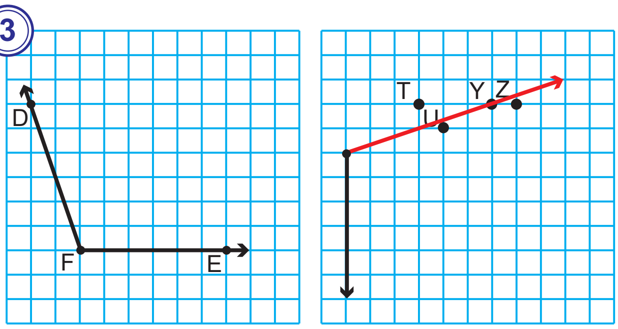
3 Y

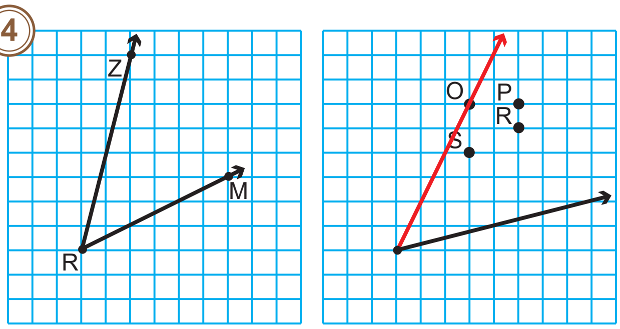
4 O

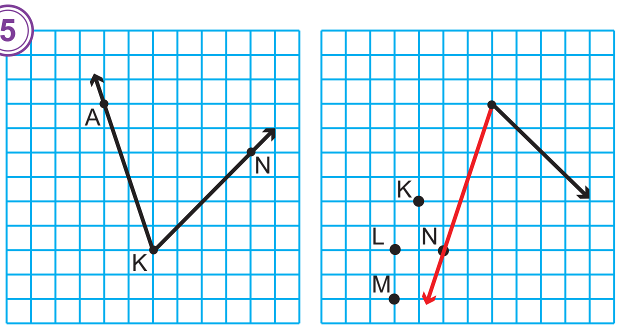
5 N

1


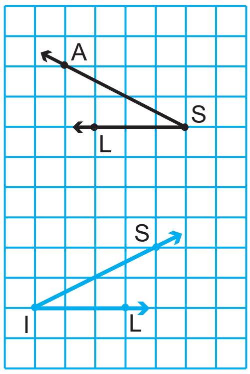
2


3


4


5


6.



ASLI

7. $\widehat{AGB}$ ile $\widehat{BGD}$ $\widehat{AGB}$ ile $\widehat{BGE}$ $\widehat{AGD}$ ile $\widehat{DGE}$ $\widehat{BGD}$ ile $\widehat{DGE}$

8. **A)** $\widehat{AGD}$ ile $\widehat{EGC}$

$\widehat{AGC}$ ile $\widehat{DGE}$

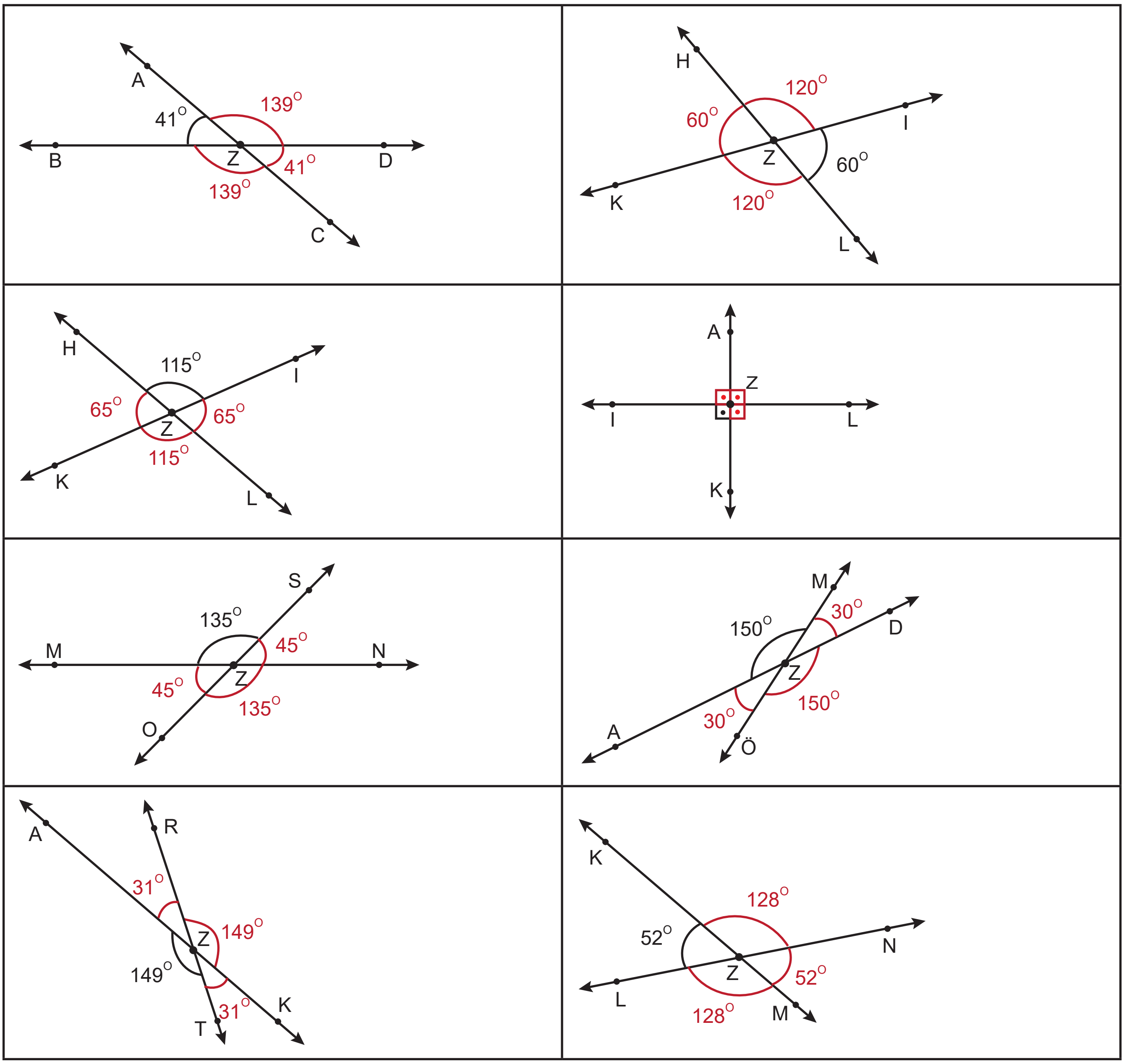
B) $\widehat{PRS}$ ile $\widehat{ERT}$

$\widehat{SRT}$ ile $\widehat{ERP}$

9.
A) $90^o - 75^o = 15^o$
B) $90^o - 45^o = 45^o$
C) $90^o - 70^o = 20^o$
D) $90^o - 50^o = 40^o$
E) $90^o - 15^o = 75^o$
F) $90^o - 20^o = 70^o$
H) $90^o - 5^o = 85^o$

10.
A) $180^o - 175^o = 5^o$
B) $180^o - 45^o = 135^o$
C) $180^o - 73^o = 107^o$
D) $180^o - 155^o = 25^o$
E) $180^o - 115^o = 65^o$
F) $180^o - 20^o = 160^o$
H) $180^o - 15^o = 165^o$

11



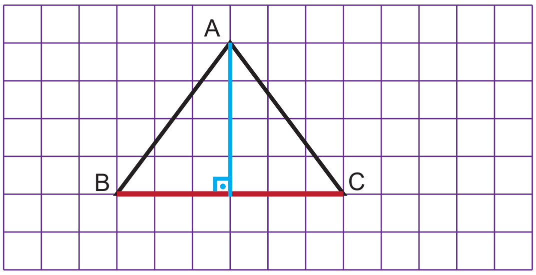
A
41°
139°
B
Z
41°
D
139°
C
H
120°
60°
I
Z
60°
K
120°
L
H
115°
I
65°
65°
Z
115°
K
L
A
Z
I
L
K
S
135°
45°
M
N
45°
Z
135°
O
M
30°
D
150°
Z
150°
A
30°
Ö
A
R
31°
149°
Z
149°
31°
K
T
K
128°
52°
N
Z
52°
L
128°
M

12.

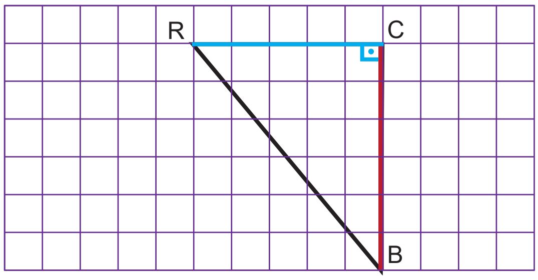
Açının Ölçüsü	Tümler Açısının Ölçüsü	Bütünler Açısının Ölçüsü
68^o	22^o	112^o
72^o	18^o	108^o
49^o	41^o	131^o
57^o	33^o	123^o
8^o	82^o	172^o

13. 150^o

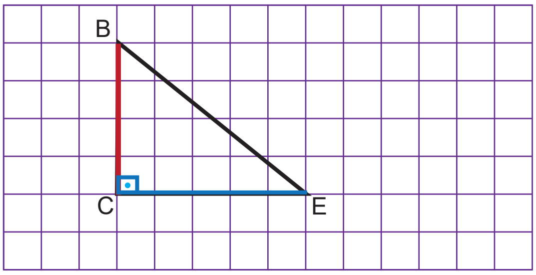
14. **A)**



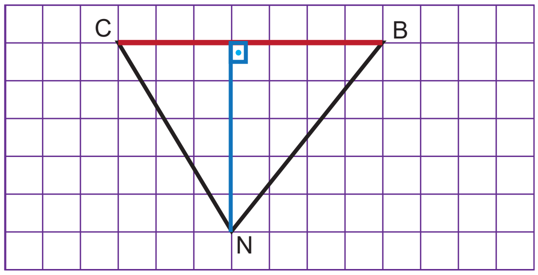
B)



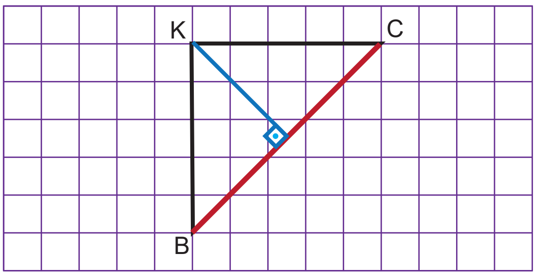
C)



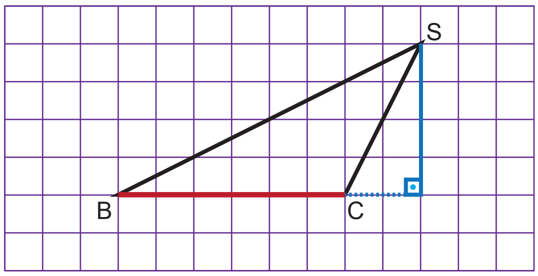
D)



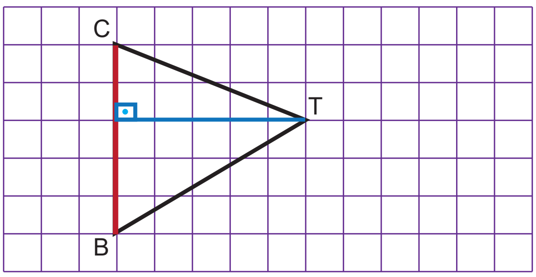
E)



F)



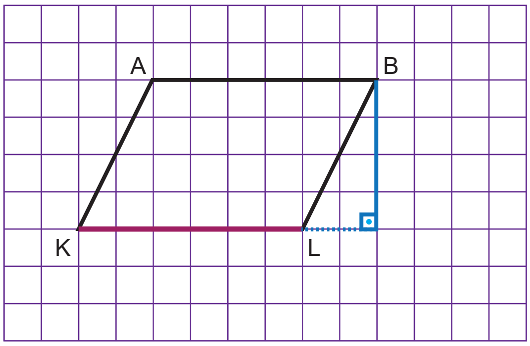
G)



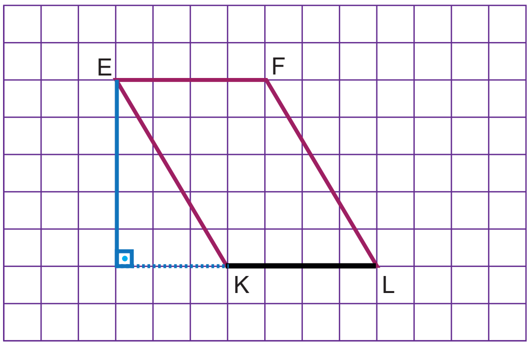
15. **A)** A(AFN) = 105 br^2 **B)** A(ÖDM) = 35 br^2 **C)** A(TRK) = 160 br^2 **D)** A(MAT) = 120 br^2 **E)** A(MNB) = 225 br^2

F) A(EBR) = 15 br^2 **G)** A(SLH) = 60 br^2 **H)** A(YSF) = 56 br^2 **I)** A(FTH) = 42 br^2

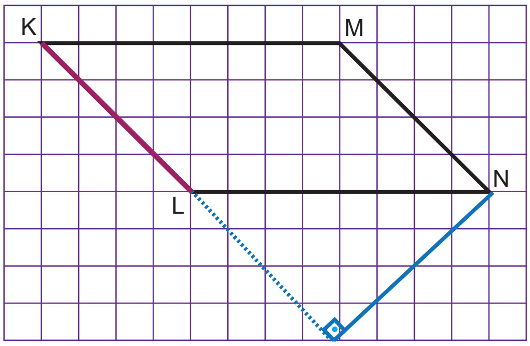
16. **A)**



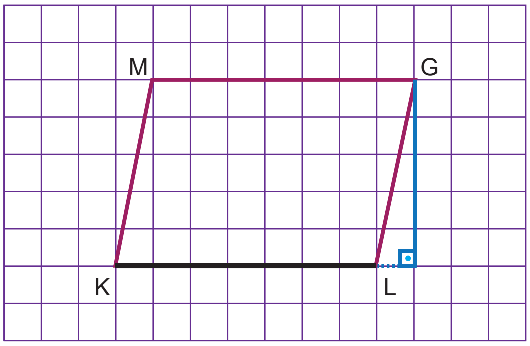
B)



C)



D)

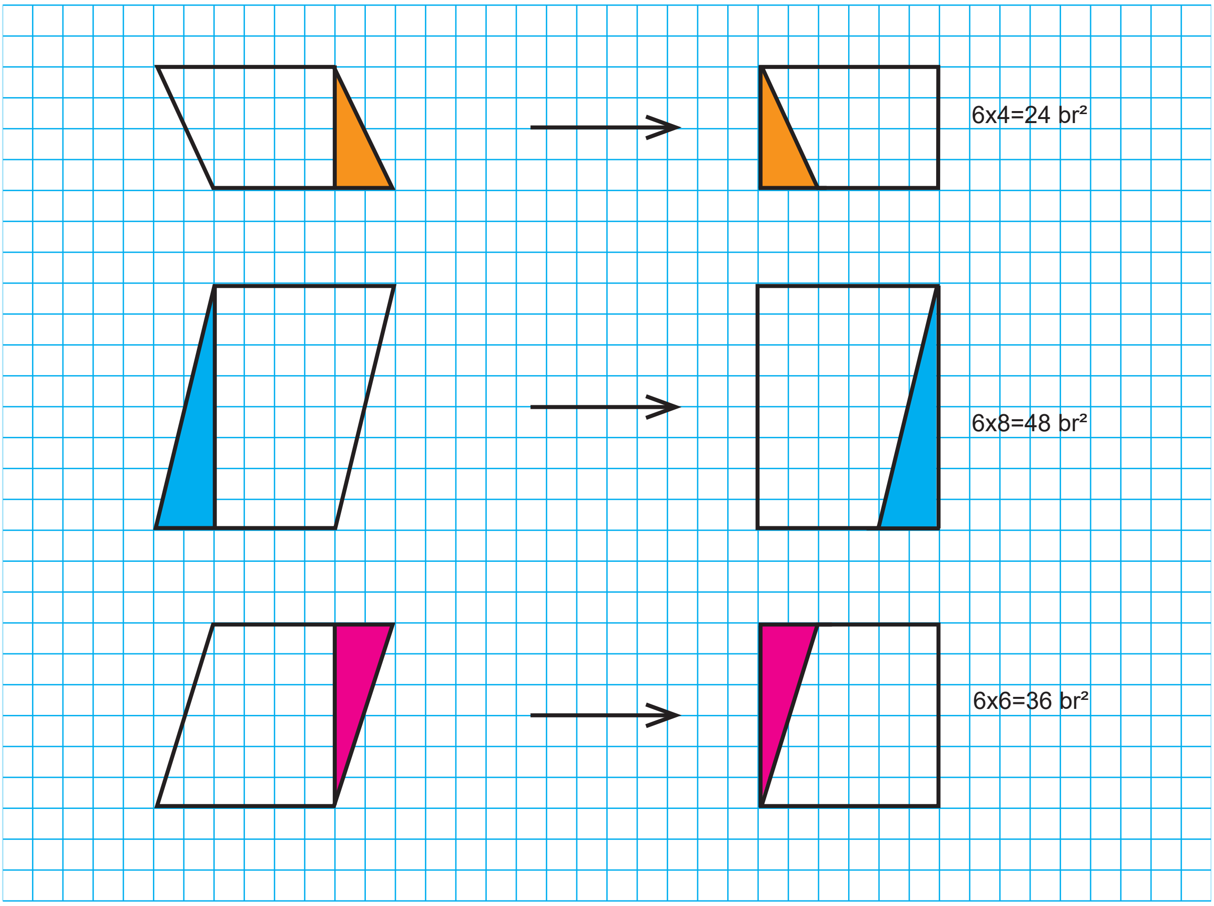


17. **A.** A(ELFA) = 200 cm^2 **B.** A(KLME) = 216 cm^2 **C.** A(AYSM) = 150 cm^2 **D.** A(MAGE) = 285 cm^2

18. **A.** A(AFYN) = 300 br^2 **B.** A(AÖDM) = 540 br^2 **C.** A(MSTF) = 162 br^2

D. A(KEML) = 96 br^2 **E.** A(ATRK) = 253 br^2 **F.** A(MHLK) = 56 br^2

19.



20. 40 m^2 = 400 000 cm^2

7 m2 = 7 000 000 mm^2

92 m^2 = 920 000 cm^2

6 km^2 = 6 000 000 m^2

800 000 cm^2 = 80 m^2

200 000 mm^2 = 0,2 m^2

0,4 m^2 = 400 000 mm^2

0,0007 km^2 = 700 m^2

5,9 m^2 = 59 000 cm^2

175 000 mm^2 = 0,175 m^2

21. 2,7 m^2 = 27 000 cm^2

64 000 mm^2 = 640 cm^2

0,000027 km^2 = 27 m^2

1 300 000 mm^2 = 1,3 m^2

890 000 m^2 = 0,89 km^2

22. D – Y – Y – D

23. 5 ha = 50 daa

2,7 daa = 27 a

91000 a = 910 ha

1,35 daa = 0,135 ha

0,762 ha = 76,2 a

1450 a = 145 dönüm

24. 7 a = 700 m^2

30 daa = 30 000 m^2

4 dönüm = 4 000 m^2

800 m^2 = 8 a

2,5 ha = 25 000 m^2

23 500 m^2 = 2,35 ha

25. D – D – D – Y

26. 90 m^2

27. 37 500

28. 1 200

29. 1 200

30. **A)** 576 **B)** 2 880

31. 156 000

32. 6 000

33. 800

34. 650

35. B	43. A	51. A	59. A	67. D
36. C	44. D	52. D	60. B	68. B
37. D	45. A	53. D	61. D	69. C
38. B	46. B	54. B	62. C	70. C
39. B	47. A	55. C	63. C	71. B
40. C	48. B	56. A	64. D	72. D
41. B	49. C	57. B	65. A	73. B
42. C	50. C	58. A	66. A	

meb.gov.tr